

VEDLEGG A

LEVERINGSOMFANG

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT	2
2.	ARBEIDSOMFANG.....	2
3.	GENERELLE KRAV TIL UTFØRELSEN	2
4.	PERSONELL	2
	4.1 Generelle krav til personell	2
	4.2 Spesielle krav til personell	2
5.	MATERIELL.....	2
6.	MONTERING OG LEVERING.....	2
7.	LAGERHOLD	2
8.	ADGANG TIL ANLEGG OG FASILITETER.....	2

1. GENERELT

Rikshospitalet ble tatt i bruk i år 2000. Hovedtavlene ble installert i 1997. Utfordringen med dagens hovedbrytere er at det ikke kan fremskaffes reservedeler og enkelte hovedtavler har noe mangelfull selektivitet som stammer fra installasjonstidspunktet.

Formålet med prosjektet er å skifte ut og oppgradere hovedbrytere med tilhørende omkoblingsautomatikk på hovedtavlenivå.

2. ARBEIDSOMFANG

Nye hovedbrytere skal tilpasses eksisterende rammer/chassis i eksisterende hovedtavler.

Det er i alt 32 brytere som skal skiftes, hovedsakelig på 400V nivå, hvorav 3 stk er på 690V (aggregatbrytere). Innstilling av brytere utføres før montasje.

Byggavsnitt som blir berørt er: Bygg A, B, C, D, E og F - i alt 16 hovedtavler. Hovedtavler i E 1.etg og D 1.etg blir ikke berørt.

Eksisterende PLS-styring av omkoblingsautomatikk skal erstattes. Den skal være tilpasset de nye bryterne og være ferdig programmert før montering. Brytere med innebygget styring vurderes.

Alt utstyr som inngår i og påvirker installasjonen skal være klargjort i forkant, dvs. ferdig programmert og tilpasset.

Alt arbeid tilknyttet installasjonen skal være inkludert i tilbudet, f.eks. kabling, hulltaking etc, dvs. komplett installasjon og testing.

Tilknytting til Sentral Driftskontrollanlegg (SD) skal tilpasses eksisterende anlegg, som er levert av Johnson Control Norden (JCN)

Koordineringen av strømutkoblingene utføres av EIE (RH elektro), prosjektleder (PL), RIE og leverandøren.

Intern varsling mot avdelinger og klinikker styres av PL i samarbeid med EIE.

Varigheten pr. strømutkobling skal være så kort som mulig. Nedetiden pr bryterskift skal ikke overstige 1,5 time, med påfølgende kvartersmulkt ved overtredelse av tiden. Kvartersmulkten oppgår til NOK 1000 per påbegynt kvarter, begrenset oppad til NOK 5000 per bryter.

Leverandøren må varsle kunden dersom mengdene som er oppgitt i beskrivelsen (vedlegg E) overskrides.

Leverandøren skal være delaktig i utarbeidelse av risikovurdering.

Gjennomføringen av prosjektet innebærer koordineringsarbeid fra leverandøren sin side som f.eks.:

- Leverandøren skal ivareta rollen som hovedbedrift iht. AML §2-2.
- Prosjektet omfatter levering av utstyr og tavlebygging. Hvis leverandøren ikke har egne ressurser til dette må leverandøren tilknytte seg underleverandør(er).
- Strømutkoblinger må forutsettes gjennomført utenom ordinær arbeidstid som kveld/natt/helg, grunnet sykehus i drift.

- Leverandøren skal utarbeide en gjennomføringsplan for hvordan de går frem ved bytte av bryter og omkoblingsautomatikk.
- Leverandøren skal i samarbeid med kunden utarbeide en fremdriftsplan etter avtalesignering.
- Alt demontert materiell tilhører OUS og skal vurderes av RH elektro før levering til godkjent mottak. Prispостene prises som om alt demontert materiell skal avhendes.
- Oppdatering av eksisterende FebDok. RH elektro/RIE koordinerer uthenting av FebDok-filer. Det skal etterstribes å dokumentere selektivitet så langt det lar seg gjøre før bestilling av utstyr og ajourføre ved ferdigstilling av prosjektet. Produktdata per brytertype skal overleveres RIE etter avtalesignering som utfør selektivitetsberegninger.
 - Tilbudte brytere skal vise tilsvarende eller bedre selektivitet enn eksisterende brytere ved beregning i FebDok utført av RIE. Dersom bryterne viser vesentlig dårligere selektivitet i FebDok enn det som kan godkjennes av RIE av hensyn til driftssikkerheten på Rikshospitalet vil kontrakten kunne sies opp av Kunden. Leverandøren blir i tilfelle kompensert med NOK 50 000 for arbeidet som er gjennomført.
- Prosedyrer for utkobling av brannalarmanlegg/-detektorer skal følges og varsles 24 timer i forkant til EIE/drift.

For å bekrefte at nedetiden blir som forutsatt ved strømutkoblingene skal det foretas en prøvemontering av tilbudt materiell for å påse at:

- den enkelte bryter passer inn i eksisterende rammer. Det skal foretas en prøvemontering hos leverandør/tavlebygger pr bryterstørrelse.
- bryterarrangement inkl. omkoblingsautomatikk skal prøvemonteres og testes for å påse at det fungerer i h.t. anleggskravet for omkoblingsautomatikk.

Se for øvrig kravene tatt inn i vedlegg E.

3. GENERELLE KRAV TIL UTFØRELSEN

Før montering på Rikshospitalet skal hovedbryterne funksjonstestes v/ prøvemontering for å sikre at endelig montering kan skje på avtalt sted til avtalt tid.

Prøvemonteringen er godkjent ved godkjenning fra EIE Elektro. Installasjonen skal godkjennes når den er fullt fungerende med tanke på at fysisk størrelse og omkoblingsautomatikk skal passe, samt at installasjonen er gjennomført innen 1,5 timer. Forberedelser til prøveinstallasjonen kan utføres i samarbeid m EIE elektro.

Dersom leverandøren ikke lykkes med prøveinstallasjonen har leverandøren rett til å gjennomføre en ny prøveinstallasjon. Dersom denne ikke oppfyller kriteriene til godkjenning anses prøveinstallasjonen som mislykket.

Se for øvrig kravene tatt inn i vedlegg E.

4. PERSONELL

4.1 Generelle krav til personell

All personell skal være sakkyndig og ha de relevante godkjenningene som er nødvendig for å utføre arbeidet.

4.2 Spesielle krav til personell

Tavlebygger skal ha alle relevante autorisasjoner i tillegg til nødvendig formell utdanning.

5. MATERIELL

Se kravene i vedlegg E.

6. MONTERING OG LEVERING

Se for øvrig kravene tatt inn i vedlegg E.

7. ADGANG TIL ANLEGG OG FASILITETER

Adgang til lokaler administreres og godkjennes av RH Elektro.